

1,5 ml (n.º de cat. MX299945)

15 ml (n.º de cat. MX299947)

Contenido	Número de frascos	Volumen	Condiciones de almacenamiento
Tampón, enzimas, primers y sonda para identificar el control interno intype® IC-DNA e IC-RNA	1 (n.º de cat. MX299945) 10 (n.º de cat. MX299947)	1,50 ml	-30 °C a -15 °C

## Descripción

IndiMix JOE permite la amplificación en tiempo real de una o varias dianas de ácidos nucleicos y contiene tanto transcriptasa inversa como polimerasa para amplificar dianas de ADN y ARN. Los primers y sondas de control están premezclados para identificar el control interno intype IC-DNA (n.º de cat. IC289980) y el control interno intype IC-RNA (n.º de cat. IC289970). Los controles internos intype están disponibles por separado a través de INDICAL. La sonda dirigida a los controles internos intype está etiquetada como JOE™ y se detecta en el canal JOE/HEX™/VIC®. IndiMix JOE contiene el colorante ROX™ como colorante de referencia pasivo para su uso en los instrumentos Applied Biosystems™, incluidos los sistemas Applied Biosystems 7500, ViiA™ 7 y QuantStudio™. IndiMix JOE es compatible con instrumentos que no requieren colorante ROX, incluidos Rotor-Gene® Q y Bio-Rad CFX96™. IndiMix JOE fue diseñado para funcionar con el modo rápido o los parámetros de ciclado de varios termocicladores.

## Almacenamiento y manipulación

- Al recibirlo, almacene el material a una temperatura entre -30 °C y -15 °C, protegido de cualquier fuente de ADN o ARN contaminante, especialmente ADN amplificado
- Protéjalo de la luz durante el almacenamiento y la manipulación
- Evite repetir el ciclo de descongelación-congelación (>5 veces), ya que esta práctica reduce el rendimiento
- Si se utiliza de forma intermitente, divida el material en alícuotas y congélelo
- Para pipetear, utilice puntas de pipeta con filtros para aerosoles
- No utilizar después de la fecha de caducidad impresa en la etiqueta
- Deseche todos los residuos de muestras y objetos de acuerdo con las normativas nacionales y locales

- Para usarlo como control de extracción, agregue de 2 a 5 µl de intype IC-DNA o de intype IC-RNA por muestra al tampón de lisis antes de la purificación del ácido nucleico
- Para usarlo como control de amplificación, agregue 0,2-0,4 µl de intype IC-DNA o de intype IC-RNA por reacción de PCR

## Procedimiento

Tabla 1. Preparación de la Reaction Mix\*

Componente	Volumen por reacción
IndiMix JOE	15 µl
Primers y sondas para las dianas de interés**	2 µl
Mezcla maestra***	17 µl****
Ácido nucleico de muestra	8 µl
<b>Volumen total de la reacción de PCR</b>	<b>25 µl</b>

\* Utilice 12 µl de IndiMix JOE para reacciones de PCR de 20 µl y ajuste los componentes restantes según corresponda

\*\* Se recomienda una concentración de primer de 400 a 800 nM y una concentración de sonda de 200 nM por reacción final

\*\*\* Para el control de amplificación, agregue el volumen apropiado de intype IC-DNA/RNA a la mezcla maestra y ajuste los volúmenes según corresponda o exceda ligeramente el volumen de reacción

\*\*\*\* Combine IndiMix JOE (15 µl) y Primers and Probes (2 µl) para obtener un volumen total de mezcla maestra de (17 µl).

## Información del control interno

La plantilla de control interno, que puede utilizarse como control de extracción o amplificación, está disponible por separado como intype IC-DNA (n.º de cat. IC289980) e intype IC-RNA (n.º de cat. IC289970). El control interno controla todo el flujo de trabajo de la PCR para detectar la presencia de inhibidores u otros problemas en el flujo de trabajo, incluidos errores y fallos en la extracción, los reactivos o los instrumentos.

## Recomendaciones para el procedimiento

**Atención:** Proteja IndiMix JOE y la mezcla maestra preparada de la luz brillante y directa, ya que las sondas son sensibles a la luz. Se recomienda utilizar frascos y tubos transparentes para permitir la inspección visual y garantizar una mezcla adecuada. Se recomienda utilizar una velocidad media en las pipetas dispensadoras automáticas o por pasos para garantizar una transferencia de volumen precisa.

- Descongele el IndiMix JOE sobre hielo
- Invierta el IndiMix JOE 5 veces o hasta que esté completamente mezclado, luego centrifugue brevemente para eliminar las gotas de la tapa
- En hielo, utilice un tubo estéril para preparar la mezcla maestra utilizando los volúmenes indicados en la Tabla 1
- Invierta la mezcla maestra preparada de 5 a 10 veces o hasta que esté completamente mezclada, luego centrifugue brevemente para eliminar las gotas de la tapa
- Recoja la mezcla maestra y transfírela a los tubos/pocillos de PCR adecuados, manipúlela en una rejilla de enfriamiento para PCR o sobre hielo
- Agregue 8 µl del ácido nucleico de la muestra a los tubos/pocillos de PCR
- Cierre los tubos o selle la placa e invierta 5 veces o hasta que se mezclen bien
- Centrifugue durante 5 segundos para llevar las gotas hasta el fondo del tubo/pocillo de PCR
- Ejecute el programa del termociclador como se indica en la Tabla 2

Tabla 2. Programa de termociclador\*

Paso	Temperatura	Tiempo	Ciclos
Transcripción inversa**	50 °C	10 min	1
Inactivación/activación inicial de la RT	95 °C	2 min	1
<b>Ciclado en 2 pasos</b>			
Desnaturalización	95 °C	5 s	
Hibridación/ extensión***	60 °C	30 s	40

\* IndiMix JOE está diseñado para funcionar en el modo rápido o con los parámetros de ciclado de los termocicladores  
\*\* No afecta al rendimiento con dianas de ADN y puede omitirse cuando una serie contiene solo ADN  
\*\*\* Recopilación de datos de fluorescencia

El tiempo de desnaturalización, así como la temperatura y los tiempos de hibridación/extensión, pueden modificarse según la configuración específica de cada laboratorio. Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con INDICAL.

## Análisis de los resultados

Examine detenidamente el gráfico de amplificación y ajuste los valores de línea base y umbral, según sea necesario. Si los inhibidores no afectan negativamente el resultado, el objetivo y/o el CI deben amplificarse dentro de cada reacción de PCR. Si en una reacción no se amplifican ni la diana ni el CI, se recomienda repetir la amplificación por PCR con una dilución de 5 veces del ácido nucleico de la muestra extraída en agua libre de nucleasas. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio técnico de INDICAL (véase más abajo).

## Control de calidad

Cada lote de este producto se ha fabricado y distribuido de conformidad con el sistema de gestión de calidad con certificación ISO de INDICAL.

## Información de seguridad

Consulte las hojas de datos sobre seguridad (Safety Data Sheets, SDS) de este producto. Para obtener más información, las hojas de datos de seguridad (SDS) están disponibles a través de su gerente de ventas regional o se pueden proporcionar por correo electrónico. [compliance@indical.com](mailto:compliance@indical.com). Cuando trabaje con productos químicos, use siempre una bata de laboratorio, guantes desechables y gafas de protección adecuados.

## Índice de cambios

Manual	Versión	Cambio
HB-2562-ES-004	Junio 2023	Nuevo tamaño de envase, cambios editoriales
HB-2562-ES-003	Febrero de 2023	Cambios editoriales
HB-2562-ES-002	Febrero de 2022	Revisión de la ficha del producto
HB-2562-ES-001	Mayo de 2021	Lanzamiento de producto

Para aplicaciones de biología molecular. Este producto no está destinado al diagnóstico, la prevención ni el tratamiento de ninguna enfermedad.

**Marcas comerciales:** intype® (INDICAL BIOSCIENCE GmbH). Applied Biosystems™ 7500, QuantStudio™, ViiA™ (Applied Biosystems); BioRad CFX96™ (BioRad Technologies); HEX™, JOE™, ROX™, VIC® (Life Technologies Corporation); Rotor-Gene® (QIAGEN GmbH). Sondas con licencia fabricadas por Integrated DNA Technologies, Inc. Los nombres registrados, las marcas comerciales, etc. utilizados en este documento, incluso cuando no aparecen marcados como tales, están protegidos por la legislación. Para conocer los términos de licencia actualizados, consulte [www.indical.com](http://www.indical.com).

HB-2562-ES-004 © 2021-2023 INDICAL BIOSCIENCE GmbH, todos los derechos reservados.

**INDICAL**  
BIOSCIENCE

**Pedidos:**  
**Servicio técnico:**

**Mundial:**  
[orders@indical.com](mailto:orders@indical.com)  
[support@indical.com](mailto:support@indical.com)

**América del Norte:**  
[us\\_orders@indical.com](mailto:us_orders@indical.com)  
[us\\_support@indical.com](mailto:us_support@indical.com)